

2024 年全省森林草原火灾
应急扑救物资储备项目
(第二包)

采
购
合
同

甲方：陕西省应急管理厅

乙方：江苏润泽安全科技有限公司



政府采购合同

陕西省应急管理厅（以下简称甲方）2024 年全省森林草原火灾应急扑救物资储备项目（第二包）采购，在陕西省财政厅政府采购管理处的监督管理下，由陕西开源招标有限公司组织采购，选定江苏润泽安全科技有限公司（以下简称乙方）为该项目中标人。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

乙方负责按照合同确定的设备名称、规格型号、数量、产地、配置内容及技术标准组织供货（具体采购项目见附件 1），按时运到甲方指定的交货地点；负责设备到货后的安装及系统调试；确保系统所有设备各项指标达到要求；负责操作和管理人员的培训工作，保证甲方能够正常操作和维护，同时乙方根据设备的使用特性做好售后服务。

二、合同价格

合同总价：人民币壹佰肆拾万零玖佰贰拾元整（¥1400920.00 元）

说明：

（一）合同总价包含但不限于设备费、设备到达陕西省应急管理厅指定地点交货地点的运杂费（含保险）、设备安装调试费、设备强制计量检测费及应缴纳的全部税款等所有费用。

(二) 合同总价不受市场价格变化的影响, 并作为结算的唯一依据。

三、合同款项支付

(一) 结算单位: 采购人结算, 在付款前, 必须开具等额发票给采购人。

(二) 付款方式:

1. 合同生效后, 达到付款条件后 30 日内, 支付合同总金额的 50%。

2. 付款条件说明: 经验收合格后, 达到付款条件后 30 日内, 支付合同总金额的 50%。

四、交货条件

(一) 交货地点: 陕西省应急管理厅指定地点。

(二) 交货期: 自合同生效之日起 1 个月内运输至采购人指定地点。

(三) 质保期: 自验收合格之日起 18 个月。

五、包装运输

(一) 运杂费: 已包含在合同总价内, 包括从产品供应地点到交货地点所包含的运输费、保险费、搬运费的一切费用。

(二) 运输方式: 汽运

六、质量保证

(一) 乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺优良, 是用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用

过的、全新的合格产品。

(二) 设计技术专利、外形专利、应用软件专利等均应符合我国有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均由乙方处理并承担全部责任。

(三) 安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的，由乙方承担全部责任，并赔偿给甲方造成的全部损失。

(四) 有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明。

(五) 属于国家计量检测强检的产品，供货时提供法定计量检测机构出具的检测证书。

(六) 产品性能必须与其标示的技术指标项符合，甲方有权在产品的有效保质期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

(七) 乙方所提供设备质保期为自验收合格之日起 18 个月。设备质保期按设备安装验收合格办理入库之日算起。质保期满后如需更换零部件，只收取零部件成本费，终身免费维护保养。

七、技术规格及标准。（详见附件 2）

八、配置清单。（详见附件 3）

九、技术服务

（一）技术资料：

1. 产品合格证、商检证明。

2. 产品使用说明书。

(二) 人员培训：免费为使用单位培训操作人员至能达到操作要求。

(三) 服务承诺：

1. 保修期（质保期）：自验收合格之日起 18 个月，自产品经采购人验收合格后之次日算起，确因质量问题不能使用的，应当免费换新。

2. 提供每周 7*24 小时的技术咨询服务。乙方接到采购人维修要求后，应保证半小时内给予明确答复，并在 8 小时内解决采购人提出的维修要求。

3. 保修期（质保期），免费维修。保修期（质保期）外优惠供应配件，只收配件费。在保修期（质保期）内，如有制造质量问题或技术缺陷造成设备故障或损坏，乙方在 12 小时内无法修复或需要返厂进行维修的，乙方必须予以免费整体更换相应设备，以保证采购人最终用户单位工作正常开展；如乙方未按时维修的，甲方有权聘请第三方维修，产生的费用由乙方承担，且乙方不得以此为由拒绝履行保修义务；在采购人最终用户单位使用的前三个月，同一设备出现第二次质量问题，乙方必须在采购人指定期限内予以免费整体更换该设备。

4. 在装备全寿命周期内，如因装备质量缺陷等问题导致采购人及其消防员、相关人员在使用过程中发生伤亡、财产损失的，

均由乙方负责一切后果，并承担法律责任。

5. 培训：为采购人提供涉及产品的使用范围、主要性能、技术指标、使用方法、注意事项和维护保养、贮存方法等方面的培训，并由乙方专业人员向客户提供技术支持。

6. 售后服务工作程序

售后服务电话：17849330678

(1) 受理采购人售后要求，详细弄清问题所在，并给予明确答复，做电话记录。

(2) 在接到电话 1 小时内，安排人员，制定服务计划。

(3) 在接到电话 4 小时内赶到采购人位置，对故障原因内予以解决。

十、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求的提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。

(三) 如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

(四) 乙方延期交货与安装，每延期一天，按未到货设备金额的 0.1% 向甲方支付违约金。若甲方提出延期交货要求，乙方无需承担延期交货违约责任。

(五) 乙方所提供的产品型号、规格、质量等不符合合同规定标准的，甲方有权拒收，乙方应及时予以更换，并承担由此而

发生的一切费用。

(六) 乙方应保证交付的产品设备不存在任何权属争议及权利瑕疵或负担, 保证甲方正常使用。且不会侵犯第三人的知识产权。因乙方产品设备引起的侵犯知识产权纠纷由乙方负责解决, 全部赔偿费用由乙方承担, 同时, 甲方有权解除本合同, 乙方应向甲方支付合同总金额 2% 的违约金, 并赔偿甲方所遭受的损失。

十一、验收

通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由采购人负责组织验收或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收, 验收费用由中标人支付; 验收合格须交接项目实施的全部资料, 并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

十二、其他事项

(一) 陕西省财政厅政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后, 可以随时检查项目的执行情况, 对采购标准、采购内容进行调查核实, 并对发现的问题进行处理。

(二) 本合同一式六份, 甲方四份, 乙方一份, 采购代理机构一份, 甲乙双方法定代表人或委托授权代表签字并加盖公章后, 自 2025 年 5 月 30 日起生效。合同签订地点为西安。

(三) 招标文件、投标文件也是合同的组成部分, 合同中未约定的以招标文件、投标文件为准。

(此页无正文)

甲方名称 (盖章): 陕西省应急管理厅

地址: 西安市未央区未央路208号

法定代表人/授权代表 (签字):



电话: 029-61166091

开户银行: 中国建设银行股份有限公司西安中
央领郡支行

账号: 61050190004200000571

签约日期: 2025年 1月 9日



乙方名称 (盖章): 江苏润泽安全科技有限公司

地址: 江苏省泰州市海陵区罡杨镇工业园区中小
项目区 4-2 号

法定代表人/授权代表: (签字):



电话: 13952618119

开户银行: 江苏姜堰农村商业银行股份有限公司
罡杨支行

帐号: 3212840221010000085411

签约日期: 2025年 1月 9日

附件 1

采购内容

序号	产品名称	型号	产地	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
1	防护套装 (头盔、防护服、防护靴、安全腰带、手套、头盔套)	FTK-B/B	泰州市	顶	108	450	48600	/
		ZFMH-KL B	泰州市	件	108	2180	235440	/
		RJX-28B	泰州市	双	108	450	48600	/
		FZL-YD-17A	泰州市	根	108	180	19440	/
		2-17A	泰州市	双	108	260	28080	/
		RMT-MA	泰州市	顶	108	150	16200	/
2	佩戴式防爆照明灯	YJ7620A	黄石市	个	108	350	37800	/
3	消防腰斧	RYF 285	泰州市	个	108	180	19440	/
4	消防员呼救器	RHJ330A	泰州市	个	108	380	41040	/
5	消防员方位灯	YJ4800	黄石市	个	110	98	10780	/
6	消防过滤式综合防毒面具	HAT-T3	济南市	个	60	480	28800	/
7	应急逃生自救安全绳	ZJT8/16-C	泰州市	条	108	790	85320	/
8	轻型安全绳	FZL-S-Q9.5	泰州市	条	120	190	22800	/
9	正压式空气呼吸器 (9L)	RHZK9	南京市	套	30	8900	267000	/
10	直流水枪	QZG3.5/7.5	兴化市	个	30	150	4500	/
11	多功能水枪	QLD6.0/8III	兴化市	个	12	1480	17760	/
12	中压分水器	FII65/65x2-1.6	兴化市	个	12	1500	18000	/
13	消防水带 (25-20-65型)	25-65-20-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	泰州市	条	120	390	46800	/

14	消防水带 (25-20-80 型)	25-80-20-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯	泰州市	条	120	480	57600	/
15	异型异径接口	KJK80/65AZ	兴化市	套	6	1300	7800	/
16	手持电台	DP980	泰州市	个	30	4490	134700	/
17	测温仪	AS862A	泰州市	个	6	1890	11340	/
18	手提式强光照明灯	YJ7102	黄石市	个	18	1400	25200	/
19	消防铁锹	RZ-PC-TQ	泰州市	把	30	50	1500	/
20	消防铁钎	RZ-PC-TT	泰州市	个	30	80	2400	/
21	消防斧	RZ-PC-XFF	泰州市	个	30	100	3000	/
22	地上消火栓扳手	RZ-PC-BS	泰州市	个	30	60	1800	/
23	地下消火栓扳手	RZ-PC-BS02	泰州市	个	30	60	1800	/
24	医疗急救箱	RZ-YL-JJX	泰州市	套	12	580	6960	/
25	折叠担架	RZ-JY-DJ	泰州市	个	6	700	4200	/
26	五挂点全身安全带	FZL-YD	泰州市	个	6	4900	29400	/
27	红色透气头盔	FZL-TK	泰州市	个	6	1180	7080	/
28	下降器	FZL-XJQID	泰州市	个	6	3500	21000	/
29	单挽锁	FZL-DWJ	泰州市	个	6	400	2400	/
30	万向节	FZL-WXJ	泰州市	个	12	2200	26400	/
31	万向双滑轮	FZL-HL2	泰州市	个	12	1200	14400	/
32	丝扣锁	R021-A/B/C	泰州市	个	24	290	6960	/
33	短连接扁带 10cm	10cm	泰州市	个	30	90	2700	/
34	攀登绳	AQS-J105A	泰州市	个	12	1280	15360	/
35	扁带长 120cm	FZL-BD120	泰州市	个	12	220	2640	/
36	抛投绳 (60 米)	FZL-PT60	泰州市	个	6	780	4680	/
37	提拉套件	HL-T01	泰州市	套	6	2200	13200	/
总金额：人民币壹佰肆拾万零玖佰贰拾元整 (¥1400920.00 元)								

附件 2

性能参数表

序号	标的名称	投标产品技术参数
1	防护套装（头盔、防护服、防护靴、安全腰带、手套、头套）	数量：108 套 一、头盔：（制造商家：泰州智鸿消防装备有限公司规格型号：FTK-B/B） 1. 材料和结构：半盔式，由盔壳、滑轨、缓冲层、衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。 2. 盔壳：改性阻燃材质。 3. 滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，为改性阻燃材质。 4. 缓冲层：聚苯乙烯发泡树脂材质。 5. 衬垫：可调节戴帽高度。 6. 佩戴装置：包括帽箍和系带，为改性阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，调节范围 540mm~600mm；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫；插扣为快脱插扣。 7. 面罩：聚醚酰亚胺材质，为外翻直板式。 8. 披肩：表面防水处理芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。 9. 反光标识：具有反光标识条。 10. 所有可调节扣件为改性阻燃尼龙 66 材料。 11. 冲击吸收性能：最大冲击力高温预处理 2677.5N；低温预处理 2690.3N；浸水预处理 2680.2N；辐射热预处理 2666.3N； 12. 抗冲击加速度性能： 帽顶部：最大冲击加速度 109.4gn； 帽前部，帽侧部，帽后部最大冲击加速度 352.4gn； 13. 耐穿透性能：钢锥无穿透头盔与头模产生接触、 14. 阻燃性能： 下颏带：损毁长度 3mm，续燃时间 0s； 披肩：损毁长度 18mm，续燃时间 0s； 面罩：续燃时间 0s； 以上试验现象均无熔融、滴落现象。 15. 侧向刚性：帽壳最大变形 18.1mm；卸载后变形 1.4mm；帽壳无碎片脱落。 16. 电绝缘性能：0.98mA。 17. 质量：1048.8g。 18. 面罩透光率：浅色 85.4%。 二、防护服（制造商家：泰州市开隆消防装备有限公司规格型号：ZFMH-KLB） 1. 技术性能符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；

2. 结构：外层、防水透气层、隔热层和舒适层四层。

3. 整体热防护性能 TPP (cal/cm²) 30.9;

4. 阻燃性能:

续燃时间 0s,

经、纬向损毁长度: 23mm;

5. 热稳定性能: 变化率 1%;

6. 缩水率: 经向 1.9%; 纬向 0.9%;

7. 断裂强力:

(1) 外层经向 1097N; 纬向 805.2N;

(2) 舒适层经向 461.6N; 纬向 362.1N;

8. 撕破强力: 外层经向 190.1N; 纬向 128.9N;

9. 外层色牢度 4 级;

10. 防水透气层:

(1) 耐静水压 50kPa;

(2) 透湿率 6812g/(m²·24h)

11. 接缝断裂强力: 外层经向 886N; 纬向 844.3N;

12. 质量 2.584kg;

三、防护靴(制造商家: 泰州市开隆消防装备有限公司规格型号: RJX-28B)

1. 技术性能符合 XF 6-2004《消防员灭火防护靴》标准, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告;

2. 外底耐油性能 3.9 (%);

3. 整体重量(以 41 码为例) 2.525kg ,

4. 防砸性能静压力 21mm, 冲击 19.5mm,

5. 抗穿刺性能 2067N,

6. 抗切割性能靴面经抗切割试验后, 不被割穿,

7. 电绝缘性击穿电压 5000V、泄漏电流 0.2mA;

8. 隔热性能 15.4℃;

9. 抗辐射热渗透性能 18.6℃;

四、安全腰带(制造商家: 泰州市开隆消防装备有限公司规格型号:

FZL-YD-17A)

1. 结构: 由织带、带扣、D 型环和移动板组成, 主要采用尼龙和热锻铝合金材质, 采取固定与移动相结合的 D 型环设计;

2. 外观: 1、织带: 藏蓝色, 潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy, 色差 3 级(按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》); 带扣、D 型环: 铝本色; 保护盖、移动板、收带扣: 颜色为黑色; 缝线: 颜色为灰色; 带扣与拉环无棱角、毛刺, 无裂纹、明显压痕和划伤等缺陷, 其边缘呈弧形。安全带零部件安装端正, 整带平直整洁, 无油污渍、缺损及其他有损外观的缺陷。线路、针迹顺直、整齐, 无明显弯曲或堆砌, 无跳针、开线、断线。金属配件经 48h 中性盐雾试验后, 外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求, 并保持原有性能, 各项指标符合标准要求;

3. 消防安全腰带(插杆式)参数:

(1) 织带。尼龙 66 材质, 织带为整根, 无接缝, 具有一定硬度, 规格为宽 70mm×厚 2.5mm, 末端收尾为整烫圆弧形;

(2) 带扣。热锻铝 7075 合金材质, 阳极氧化处理工艺, 规格为长 96mm×宽 90mm×厚 6mm;

(3) 扞针。不锈钢 420 材质, 双扞针, 扞针的长度 35mm, 直径与带扣、扞针孔适配;

(4) D 型环。热锻铝 7075 合金材质, 阳极氧化处理工艺, 配置两个 D 型环, 其中一个采用缝合固定, 距带扣 100mm 处; 另一个采用移动板和 D 型环组合结构, 可自由调节;

(5) 扞针孔。不锈钢材质, 直径 12mm, 距带尾部 200mm 处成双排六列型式向前等距排列;

(6) 移动板。尼龙 66 材质, 规格为 65mm×95mm×3mm。

(7) 收带扣。尼龙材质, 松紧带缝纫, 宽度规格为 20mm;

(8) 缝线。尼龙 66 材质, 颜色为灰色, 电脑曲折缝制线迹;

4. 标签: 永久性标签为耐磨水洗布, 长 160mm×宽 60mm, 缝于腰内侧。包括: 型号、规格; 生产厂的名称或商标; 生产厂的识别编号、制造时间等。其他性能和要求满足 XF494-2004《消防用防坠落装备》文件要求;

五、手套(制造商家: 泰州市开隆消防装备有限公司规格型号: 2-17A)

1. 功能: 主要用于手部和腕部防护, 具有多层结构紧凑, 手套内衬穿、脱过程中不滑出, 舒适、灵巧、方便等特点;

2. 结构: 采用外层、防水层、隔热层、衬里等部分组成;

3. 材质: 采用永久性阻燃纤维材料, 具备阻燃、耐热、耐切割、耐穿刺、防水、防化、防静电、舒适等性能, 整体热防护性能 TPP30cal/cm²。手套手掌、手指部位设置耐磨、防刺材料;

4. 防水性能: 手套浸入水中进行伸握动作 2h, 手套整体防水不渗漏, 浸湿后易穿戴。防水层按照标准要求, 1h 内无相应化学品渗漏;

5. 主要性能: 手背缝合有宽度为 50.8mm 的 360° 反光标志带, 手腕部要同时具有松紧带和粘扣; 30S 内 3 次拾取直径 5.0mm 钢棒; 耐磨性能 8000 次; 穿戴时间 10S;

6. 阻燃性能: 手套外层续燃时间 0s, 阴燃时间 0s, 经向损毁长度 50mm, 纬向损毁长度 50mm;

7. 耐磨性能 2000N, 割破力 15N, 撕破强力 100N, 刺穿力 60N;

六、头套(制造商家: 江苏月恒日升装备有限公司规格型号: RMT-MA)

1. 符合 XF 869-2010《消防员灭火防护头套》标准。提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告。

2. 适用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所消防作业时的头颈部内层防护。采用芳纶防火材料, 可对消防员头部、侧面部和颈部区域提供良好的保护。

3. 头套前部和后部与防护服领口内重叠部分的长度 200mm, 头套侧部与防护服领口内重叠部分长度 130mm, 面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度 10mm。

4. 阻燃性能:

(1) 损毁长度: 经向 58mm, 纬向 63mm, 续燃时间: 经纬向 0s, 无熔融、滴落现象;

(2) 热稳定性能: 1%, 无变色、熔融滴落现象;

(3) 水洗尺寸变化率: 直向: 5.0%、横向: 5.0%;

(4) 单位面积: 两层或两层以上 206g/m²;

(5) 抗起球性能: 4 级;

(6) 质量 141g。

2	佩戴式防爆照明灯	制造商家：亿嘉照明科技有限公司规格型号：YJ7620A 数量：108 个 1. 防爆性能符合 GB3836.1-2021, 3836.4-2021 标准要求, 防爆标志: Ex ib II CT4 Gb: Ex ib IIIC T130°C Db, 提供防爆检验报告。 2. 采用 1 节 18500 锂电池, 优质选材铜基板设计, 提升散热性能和光效, 额定电压: DC3.7V, 额定容量: 1900mAh, 额定功率: 3W 3. 采用全尾部大开关设计, 可以在佩戴加厚手套等各种模式下进行开关操作, 同时开关周边加有防护边缘, 防止开关的误碰。 4. 充电方便快捷、采用全新 type-C 充电接口, 充电方便, 可以借用任何 USB 输出设备进行充电。 5. 产品具有强光和工作光两档照明模式; 产品具有爆闪光设计, 爆闪光可作为信号指示灯使用, 通过尾部开关与强光、工作光切换。 8. 全新定制电池设计。 9. 全新携带方式设计, 精致小巧, 可手持, 同时可通过外接支架实现头盔的佩戴。 10. 连续放电时间: 强光 4h/工作光 10h、充电时间 4h 11. 外形尺寸 (外径×长) 23.5mm×124mm (±3), 重量 90g (含电池不含支架) 12. 距离主光源中心点 2 米处光源照度: 强光平均照度 2445LX, 强光最低照度 1556LX, 弱光平均照度 1012LX, 弱光最低照度 798LX 13. 光通量: 聚光强光 360lm, 聚光工作光 180lm 14. 外壳防护等级: IP66。
3	消防腰斧	制造商家：江苏融顺科技有限公司规格型号：RYF 285 数量：108 个 1. 功能：具备能砍、能凿、能撬等。 2. 材质：斧头和斧柄用整块钢材制成。 3. 结构：由斧、锯条刀、斧套等组成, 腰斧采用一体设计, 除锯条刀外, 其他不可拆卸。 4. 外观：整斧的金属表面平整光洁, 不会有裂纹、毛刺、凹痕或有害杂质等缺陷。平刃、柄刃和斧柄轴在同一平面上, 整斧各部分对称于该平面。 5. 重量：0.83kg。 6. 锯条刀：采用 BIM 双金属材质, 厚度 3-8mm, 齿距 1.8-3mm; 刀头为尖头, 可与斧柄处牢固连接。 8. 整斧长 (mm)：285。 9. 钢材硬度：HRC48-56 不锈钢钢材。 10. 平砍性能：消防腰斧平砍能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢, 无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。 11. 抗冲击性能：消防腰斧各刃部经 5Kg 的重锤冲击后, 无裂纹、变形等损伤。 12. 其他性能和要求满足 XF630-2006 消防行业标准。

4	消防员呼救器	制造商家：泰州市盛鸿消防装备有限公司规格型号：RHJ330A 数量：108个 1. 满足 GB27900-2011《消防员呼救器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告； 2. 佩带重量：222.2g。 功能：具备预警、自动报警、手动报警、低电压告警等功能。主要用于消防员佩戴遇险报警，具备防水、防爆、耐挤压、耐高低温等性能。要求呼救器整体性能强，使用 CPU 线路；静止报警时间 29.05S，预报警时间 14.5S。强报警要求为合成音频，强报警响度 3m 处 101.1dB，连续开机时间 24 小时，连续强报警时间 300 分钟。 3. 防水性能：置于水深 1.5m 的容器内 2h，能够正常工作，并无水渗入。 4. 方位灯要求：呼救器兼具方位灯指示功能，方位灯亮度 300cd/m²，方位灯颜色为红色。带有安全锁扣。
5	消防员方位灯	制造商家：亿嘉照明科技有限公司规格型号：YJ4800 数量：110 个 1. 功能：主要用于消防员在黑暗、浓烟等环境中的位置标识。 2. 质量：150g。 3. 防水：IP68。 4. 使用时间：闪光模式连续工作时间 80 小时，常亮模式连续工作时间 20 小时。 5. 报警指示灯（LED）：亮度 300 cd/m²。
6	消防过滤式综合防毒面具	制造商家：济南海安特安防装备有限公司规格型号：HAT-T3 数量：60 个 1. 面罩一般要求； 面罩边缘平滑，无明显棱角和毛刺，无影响气密性的缺陷。 面罩与面部紧密贴合，无明显压痛感，面罩的固定系统能根据佩戴者的需要调节。 面罩上可更换部件易于更换 面罩观察眼窗视物真实，有防止镜片结雾的措施。 面罩材料无毒、无刺激性，能够经受清洗或消毒处理 面罩上的金属材料表面进行防腐蚀处理。 面罩高低温适应性：经过预处理后的面罩无明显变形，能与过滤件（或导气管）很好的连接。 2. 面罩阻燃性：续燃时间 0s。 3. 面罩的呼气阀：呼气阀有保护其不受损害的呼气阀盖，呼气阀具有良好的动作性 4. 面罩呼气阀气密性：1) 当呼气阀减压至-1180Pa 时，全面罩呼气阀于 45s 内负压值下降 290Pa 5. 面罩泄漏率：全面罩的泄漏率 0.048%。

7	应急逃生自救安全绳	制造商家：江苏瑞泽消防装备有限公司规格型号：ZJT8/16-C 数量：108条 1. 符合国家 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告。 2. 由多功能绳包、8毫米安全绳1根、轻型安全钩2个、下降器1个、中空连接扁带1根、排绳器组成，在灭火、抢险救援作业中用于自救和救人的绳索。 3. 整套套装质量 1.51kg。 4. 安全绳直径 8mm，长度 16m。 5. 安全绳最小破断强度 38.66kN。 6. 延伸率 1.1%。 7. 轻型安全钩：材质为 7075 航空铝，开口距离 21mm，采用自动锁 D 型； (1) 在开口闭合状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度 27KN； (2) 在开口打开状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度 7KN； (3) 短轴的破断强度 7 KN； (4) 在安全钩的显著位置有永久性的标志；经 48h 中性盐雾试验后，外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。 8. 下降器：材质为 7075 航空铝，极限负荷 13.5kN；工作负荷 5KN；具备离手制停功能，具备防慌乱功能，可空中悬停，适用绳索直径范围为 7.5-9.5mm。经 48h 中性盐雾试验后，外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。 9. 中空连接扁带：断裂强度 42.69KN，扁带采用了耐高温材料，经 260℃ 高温试验后，无熔融、焦化现象。扁带为缝合的扁平中空管状织带结构，工作长度为 1.0 m。 10. 绳包：绳包外层采用了耐高温材料，经 260℃ 高温试验后，无熔融、焦化现象。绳包具备防止绳索缠绕、垂降墙角保护、防水和泄水功能，能合理放置安全钩、下降器和扁带，能携带于安全腰带上。
8	轻型安全绳	制造商家：江苏苏安安防科技有限公司规格型号：FZL-S-Q9.5 数量：120条 1. 产品需符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》的规定；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告。 2. 破断强度 27.4KN 3. 外观和加工：安全绳为连续的夹心绳结构结构，主承重部分由连续纤维制成。安全绳表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀，两端妥善收尾。 4. 安全绳的直径 9.4mm。 5. 当承重达到最小破断强度 10%时，安全绳的延伸率 1.8%。 6. 经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全绳无熔融、焦化现象。 7. 有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、商标（或生产厂铭）、批号以及生产日期等。

正压式空气呼吸器 (9L)

制造商家: 南京安发安全设备有限公司规格型号: RHZK9 数量: 30 套

本装具由气瓶总成、减压器总成、供气阀总成、面罩总成、压力平视显示装置、背托总成、报警器等组成。材料和部件具有耐高温、耐低温、阻燃、防腐、防水、防尘、防爆等性能; 技术性能符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》。

1. 气瓶: 容积 9L, 为全缠绕式碳纤维符合气瓶, 保护层为全缠绕式碳纤维复合材料, 内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。气瓶工作压力 30MPa, 水压试验压力 50MPa, 爆破压力 102MPa。气瓶阀接口螺纹为 G5/8, 开关为旋拧式, 自锁功能为按压式设计。瓶体由阻燃气瓶保护套全方位保护, 气瓶保护套配有两道荧光标识, 在黑暗处可见。

2. 全面罩: 大视野球形面罩, 总视野保留率 75%, 双目视野保留率 65%, 下方视野 35°, 镜片透光率 90%, 吸入气体 CO₂ 含量 1%。镜面硬化处理, 防雾、防划、抗冲击; 面罩与皮肤接触部位均采用硅胶材质; 面罩头网采用芳纶阻燃材料, 永久阻燃, 五点式收紧结构, 与面部贴合更紧密。

3. 供气阀: 与面罩为卡扣式连接, 单手可操作, 无需定位快速连接面罩, 可 360° 旋转, 配有硅胶保护套, 阻燃, 抗冲击。设置应急冲泄阀可强制供气, 冲刷面罩镜面。体积小, 不影响视野。

4. 压力平视显示装置: 内置于全面罩内, 提示灯在视野右下角布置, 不影响正常视线; 光强柔和, 避免干扰视线, 伤害眼睛; 重量 100g; 与压力信号发射装置无线连接, 唯一配对, 无线连接距离 3 米; 三种颜色的指示灯指示不同状态的气瓶压力, 提供预警、报警。在气瓶压力为 0-6MPa 时, 红色指示灯闪烁; 在气瓶压力为 6-10MPa 时, 黄色指示灯常亮; 在气瓶压力为 10-30MPa, 绿色指示灯常亮。当电量不足的时, 黄色欠压灯闪亮, 并且能继续工作超过 3 小时。连续工作时间 50 小时; 待机时间 180 天; 防爆等级 Exia II CT3Ga。

5. 背托: 肩带、腰带均采用芳纶阻燃材料。肩带配有宽大弹性衬垫和 3M 的反光条。高中压导气管采用隐藏设计。背板符合人机工程学设计, 与人体背部贴合, 重量分散在腰部, 有效减少人员疲劳感; 腰带采用前拉收紧方式; 腰带扣采用新型插钩式, 可单指解开, 使用温度 -30~+60°C, 可有效避免低温变脆, 插扣解开失效问题, 使用寿命可达 3 万次。配有独立腰垫, 可随人体形态变化而适当转动, 减轻疲劳感。

6. 减压阀: 性能稳定可靠, 输出压力 0.6MPa。设有安全阀, 具备超压保护功能。高中压导气管均由阻燃橡胶保护, 柔韧性好, 耐磨抗刮擦。高压管内气管为螺旋式设计, 在充满高压气体时也能柔韧灵活。胸前配有自锁式快速救援接口, 可满足多人呼吸需要。

7. 报警器: 体积小, 报警压力 5.5MPa±0.5; 连续声响时间以 90dB(A) 的声强持续 >15s;

8. 整机佩戴重量 (气瓶充气 30MPa): 11.8kg。

9. 性能参数

1) 整机气密 1 分钟内下降值为 0MPa。

2) 动态呼吸阻力: 气瓶压力 30MPa-2MPa 呼吸量 40*2.5L/min, 全面罩内始终保持正压; 吸气阻力 350Pa; 呼气阻力 620Pa; 气瓶压力 2MPa-1MPa 呼吸量 25*2L/min: 全面罩内保持正压; 吸气阻力 360Pa; 呼气阻力 520Pa;

3) 耐高温性能: 高温试验后, 各零部件无异常变形、粘连、脱胶等现象; 以呼吸频率 40 次/min, 呼吸流量 100L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩保持正压; 呼气阻力 610Pa;

4) 耐低温性能: 低温试验后, 各零部件无开裂、异常收缩、发脆等现象; 以呼吸频率 25 次/min, 呼吸流量 50L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内保持正压; 呼气阻力 510Pa;

5) 耐辐射热性能: 整机气密性能: 在气密性能试验后, 其压力表的压力指示值在 1min 内下降 1.3MPa; 气瓶压力 30MPa~2MPa, 呼吸量 40*2.5L/min, 吸气阻力 50Pa, 呼气阻力: 900Pa;

6) 静态压力 (Pa): 静态压力 300Pa, 且不大于排气阀的开启压力。

10	直流水枪	制造商家：兴化市兴祥消防器材有限公司规格型号：QZG3.5/7.5 数量：30个 直流开关水枪是在直流水枪型式基础上增添了球阀装置，在使过程中可以适量调节，可以‘开、关’；操作简便。 1. 额定流量 7.5L/s; 2. 额定喷射压力 0.35MPa; 3. 操作力矩 (N.m) 6.7; 4. 直流射程 28.0m; 5. 额定流量 7.5L/s。
11	多功能水枪	制造商家：兴化市兴祥消防器材有限公司规格型号：QLD6.0/8III 数量：12个 1. 产品满足 GB8181-2005《消防水枪》国家标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告； 2. 主要技术参数：额定压力 0.6MPa，直流流量 8.0L/s，直流射程 32m，喷雾角最小调节范围 0-120° C，水枪球阀手柄操作力矩 6.6N； 3. 产品功能：水枪流量多档可调，流量分为：2.5L/s、5L/s、6.5L/s、8L/s 可调；水枪具有直流、喷雾、开花等喷射功能，水枪具有开关功能； 4. 密封强度：水枪在 1.6Mpa 试验水压力下，枪体及各密封部位不允许渗漏；水枪在 2.4Mpa 试验水压力下，枪体无裂纹、断裂或影响正常使用的残余变形。
12	中压分水器	制造商家：兴化市兴祥消防器材有限公司规格型号：FII65/65x2-1.6 数量：12个 1. 公称通径：65/65mm; 2. 出口通径数量：DN65×2; 3. 公称压力：1.6MPa。 4. 重量：5.5KG 5. 符合 XF868-2010 标准。
13	消防水带 (25-20-65 型)	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：25-65-20-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯数量：120条 1. 整体要求 1.1 符合 GB 6246—2011《消防水带》标准要求；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告； 2. 技术要求 2.1 水带长度每盘 20m; 2.2 水带经线、纬线采用涤纶长丝备斜纹环紧密形编织而成，内衬采用聚氨酯和聚氨酯配套的粘合剂共挤而成； 2.3 产品印有生产厂家、型号、长度、生产日期、设计工作压力等永久性标识。 3. 消防接口配备快插式，采用铁丝绑扎并配有胶质水带护套。

14	消防水带 (25-20-80 型)	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：25-80-20-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯数量：120 条 1. 整体要求 1.1 符合 GB 6246—2011《消防水带》标准要求；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告； 2. 技术要求 2.1 水带长度每盘 20m； 2.2 水带经线、纬线采用涤纶长丝备斜纹环紧密形编织而成，内衬采用聚氨酯和聚氨酯配套的粘合剂共挤而成； 2.3 产品印有生产厂家、型号、长度、生产日期、设计工作压力等永久性标识。 3. 消防接口配备快插式，采用铁丝绑扎并配有胶质水带护套。
15	异型异径接口	制造商家：兴化市兴祥消防器材有限公司规格型号：KJK80/65AZ 数量：6 套 1. 符合国家《消防接口第 1 部分消防接口通用技术条件》标准；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告； 2. 工作压力 1.6Mpa, 爆破压力 2.4Mpa 3. 接口口径、接口型式（卡式、内扣式等）、接口雌雄由采购人确定
16	手持电台	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：DP980 数量：30 个 1. 工作频率：350-400MHz 2. 信道容量：1024； 3. 区域：248； 4. 工作模式：常规（模拟、数字）、集群：（MPT1327、PDT）； 5. 重量：400 克（带电池、天线）； 6. 尺寸（带标配电池，不带天线）：132mm×56mm×36mm； 7. 工作电压：7.4V（额定）； 8. 工作温度：-30℃~+60℃； 9. 电池容量：2000mAh 锂电池。
17	测温仪	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：AS862A 数量：6 个 1. 用于测量事故现场温度； 2. 测量范围-50~900℃； 3. 测量精度 2%； 4. 专用仪器储运箱（盒、包）； 5. 中文使用维护保养说明书。

18	手提式强光照明灯	制造商家：亿嘉照明科技有限公司规格型号：YJ7102 数量：18 个 1. 本产品完全按照国家防爆标准生产，提供产品防爆合格证，防爆等级 Ex d ia llC T6 Gb，并提供完整的检验报告，具有优良的防爆性能及防静电效果，可在各种易燃易爆场所安全工作； 2. 特制锂电池组无记忆、无污染、容量高、寿命长、性能安全稳定，自放电率低，一次充电强光可连续工作 8h 以上，工作光可连续工作 16h 以上，在照明功能的基础上还增加了爆闪功能，可作远距离信号指示用； 3. 选用 3 只 3W 大功率 LED 光源，光斑光色均匀，灯具照射可视距离可达 500 米以上； 4. 携带有手持、肩挎两种方式，使用方便； 5. 高硬度合金外壳能承受强力碰撞和冲击，密封性能好，可在大雨中正常工作，外壳防护等级：IP66； 6. 尾部增加红色信号功能，时刻给后方人员提供警示； 7. 提手处具有电量显示功能；满电绿色、警示电红色； 8. 灯具加装具有倾斜感应报警功能，单片机以每秒 60 次的速度检测人的运动状态，当人体无脉搏跳动 30 秒，灯具尾部红色 LED 爆闪； 9. 灯具重量 810g；
19	消防铁锹	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：RZ-PC-TQ 数量：30 把 优质碳结构钢锻造，刃口硬度 HRC48-56。质量：5.0kg。
20	消防铁钎	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：RZ-PC-TT 数量：30 个 优质碳结构钢锻造，刃口硬度 HRC48-56。质量：2.0kg。
21	消防斧	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：RZ-PC-XFF 数量：30 个 优质碳结构钢锻造，刃口硬度 HRC48-56。功能：平砍、尖劈、撬门窗、弯棚条。特点：破拆性好、短小轻巧。质量：5.0kg。
22	地上消火栓扳手	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：RZ-PC-BS 数量：30 个 材质：铸钢，地上消火栓扳手长度 300mm，宽度 50mm。
23	地下消火栓扳手	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：RZ-PC-BS02 数量：30 个 材质：铸钢，地下消火栓扳手长度 900mm。
24	医疗急救箱	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：RZ-YL-JJX 数量：12 套 急救箱中包括：防水创可贴 20 个、医用酒精棉片 10 片、弹性绷带 1 条、医用胶带 1 卷、烧伤敷料 3 块、安全别针 4 个、三角巾 1 条、无菌纱布片 10 片、乳胶止血带 2 个、高分子急救夹板 1 个、医用剪刀 1 把、消毒喷雾 1 瓶、医用镊子 1 把、烧伤膏 1 瓶、一次性乳胶手套 2 双、带单向阀的人工呼吸面罩 1 个、应急手电筒 1 把、急救毯 1 条、速效救心丸 1 盒、水银温度计 1 个、洗眼水 1 瓶、风油精 1 盒、退热贴 1 盒、急救产品说明书 1 本、急救手册 1 本。

25	折叠担架	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：RZ-JY-DJ 数量：6 个 1. 采用高强度铝合金材料和牛津革或帆布担架面制成； 2. 可折叠，展开后可双人抬； 3. 承重量 150 公斤。
26	五挂点全身安全带	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：FZL-YD 数量：6 个 内置集成一体式胸式上升器，腹部连接点可打开，方便连接挽索、上升器等；半硬式、宽大的腰带和腿环，使用透气泡棉作内衬，提高悬挂时的舒适度；配有双保险卡扣。 1. 最大承重 200kg； 2. 安全带应能调节尺寸大小以适合不同体型佩戴。 3. 吊带的承重织带宽度介于 40~70mm。
27	红色透气头盔	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：FZL-TK 数量：6 个 通风舒适头盔。头盔采用六点悬浮扁带系统，佩戴舒适。可调节强度的下颌带使头盔既适用于高空作业也适用于地面作业。头盔上有带滑动开关的通风孔，可给头盔通风。这款头盔可更好地兼容头灯、护目镜、听力保护设备以及各种配件，可自由组合。 重量 800g。
28	下降器	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：FZL-XJQID 数量：6 个 1. 适合绳索直径 10-11.5mm 绳索的下降器； 2. 重量 1000g；最大承重 200kg； 3. 材质为铝合金； 它可使操作重物下降或上升更为简便，可用于主系统或后备系统保护。多功能性可让救援者应对所有可能碰到的情况。人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷。内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率。一旦锁住，不需触动手柄即可收绳。
29	单挽锁	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：FZL-DWJ 数量：6 个 一款可调式行进单挽索，在与另一条挽索配合使用时，可在各种行进方式下提供连接保护（绳索上升、沿横渡绳移动等）。可以很容易地调节挽索长度。绳索调节器是可倒置安装的，可以安装在锚点或安全带腹部连接点上。 直径±10.3mm，单臂可调节至 100cm，重量 200g。
30	万向节	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：FZL-WXJ 数量：12 个 滚珠轴承万向转环。转环有两个大小型号，可避免物品转动时绳索缠绕。滚珠轴承保证了其良好的性能以及高度可靠性。断裂强度 30kN，重量 200g。
31	万向双滑轮	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：FZL-HL2 数量：12 个 1. 具备固定在锚点上打开功能； 2. 双滑轮最多可连接三个主锁，并可以使用绳索、挽索以方便操作； 3. 适用绳索直径：8-12mm； 4. 滑轮直径：38mm； 5. 轴承类型：密闭滚珠轴承； 6. 工作效率 95%； 7. 断裂负荷 30KN； 8. 重量：500g。

32	丝扣锁	制造商家：泰州安拓防护装备有限公司规格型号：R021-A/B/C 数量：24 个 1. 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家级检测中心出具的产品检测报告； 2. 铝合金材质， 3. 长轴拉力 33.3kN，短轴拉力 18.1kN，开口拉力 7kN， 4. 开口大小 19mm， 5. 防钩挂锁鼻设计，防止在扣入和取出设备时发生钩挂，丝扣门单手即可操作。
33	短连接扁带 10cm	制造商家：泰州安拓防护装备有限公司规格型号：10cm 数量：30 个 1. 符合 JB/T8521.1-2007《编织吊索安全性能第 1 部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》标准，提供国家级检测中心出具的产品检测报告； 2. 尼龙材质 3. 长度 10cm 4. 拉力 23.3kN 5. 扁带走线细密，均匀，结合处采用多重线工艺
34	攀登绳	制造商家：泰州安拓防护装备有限公司规格型号：AQS-J105A 数量：12 个 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准；提供国家级检测中心出具的产品检测报告； 2. 尼龙材质 3. 长度 50 米/根 4. 断裂强度 38.3kN 5. 绳头采用热切割封口，使用时不散线
35	扁带长 120cm	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：FZL-BD120 数量：12 个 1. 聚酰胺材质制成，通用型机械缝纫成型扁带，使用方便、安全。 2. 长度：120cm， 3. 重量：100g。
36	抛投绳（60 米）	制造商家：江苏润泽安全科技有限公司规格型号：FZL-PT60 数量：6 个 1. 包含豆袋 1 个，抛投绳 1 根，收纳绳包 1 个 2. 绳径 2mm 3. 绳长 60 米/根 4. 绳框可折叠收纳，方便收纳抛投绳 5. 用于攀树抛投豆袋的练习以及攀树培训
37	提拉套件	制造商家：泰州安拓防护装备有限公司规格型号：HL-T01 数量：6 套 1. 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准；提供国家级检测中心出具的产品检测报告。 2. 材质：铝合金、涤纶等 3. 极限负荷：43.5kN，工作负荷：20kN 4. 绳径：8mm，绳：16mm 5. 重量：2000g。 6. 作为 4:1 或 5:1 系统使用，提拉滑轮组合使用场景广泛，可以作为担架姿态调节，固定脚架，提升和释放来帮助绳索作业提高效率。 内置吊环防脱销。 基本配置：万向滑轮×1 对；16 米 8mm 绳×1；缝合抓结×2（双色）；拉链腿包×1；快拆插销×2；安全盖+螺丝×1。

附件 3

配置清单

序号	产品名称	型号	产地	单位	数量	备注
1	防护套装(头盔、防护服、防护靴、安全腰带、手套、头套)	FTK-B/B	泰州市	顶	108	/
		ZFMH-KL B	泰州市	件	108	/
		RJX-28B	泰州市	双	108	/
		FZL-YD-17A	泰州市	根	108	/
		2-17A	泰州市	双	108	/
		RMT-MA	泰州市	顶	108	/
2	佩戴式防爆照明灯	YJ7620A	黄石市	个	108	/
3	消防腰斧	RYF 285	泰州市	个	108	/
4	消防员呼救器	RHJ330A	泰州市	个	108	/
5	消防员方位灯	YJ4800	黄石市	个	110	/
6	消防过滤式综合防毒面具	HAT-T3	济南市	个	60	/
7	应急逃生自救安全绳	ZJT8/16-C	泰州市	条	108	/
8	轻型安全绳	FZL-S-Q9.5	泰州市	条	120	/
9	正压式空气呼吸器(9L)	RHZK9	南京市	套	30	/
10	直流水枪	QZG3.5/7.5	兴化市	个	30	/
11	多功能水枪	QLD6.0/8III	兴化市	个	12	/
12	中压分水器	FII65/65x2-1.6	兴化市	个	12	/
13	消防水带(25-20-65型)	25-65-20-涤纶长丝/涤纶	泰州市	条	120	/

14	消防水带(25-20-80 型)	25-80-20-涤 纶长丝/涤纶	泰州市	条	120	/
15	异型异径接口	KJK80/65AZ	兴化市	套	6	/
16	手持电台	DP980	泰州市	个	30	/
17	测温仪	AS862A	泰州市	个	6	/
18	手提式强光照明灯	YJ7102	黄石市	个	18	/
19	消防铁锹	RZ-PC-TQ	泰州市	把	30	/
20	消防铁钎	RZ-PC-TT	泰州市	个	30	/
21	消防斧	RZ-PC-XFF	泰州市	个	30	/
22	地上消火栓扳手	RZ-PC-BS	泰州市	个	30	/
23	地下消火栓扳手	RZ-PC-BS02	泰州市	个	30	/
24	医疗急救箱	RZ-YL-JJX	泰州市	套	12	/
25	折叠担架	RZ-JY-DJ	泰州市	个	6	/
26	五挂点全身安全带	FZL-YD	泰州市	个	6	/
27	红色透气头盔	FZL-TK	泰州市	个	6	/
28	下降器	FZL-XJQID	泰州市	个	6	/
29	单挽锁	FZL-DWJ	泰州市	个	6	/
30	万向节	FZL-WXJ	泰州市	个	12	/
31	万向双滑轮	FZL-HL2	泰州市	个	12	/
32	丝扣锁	R021-A/B/C	泰州市	个	24	/
33	短连接扁带 10cm	10cm	泰州市	个	30	/
34	攀登绳	AQS-J105A	泰州市	个	12	/
35	扁带长 120cm	FZL-BD120	泰州市	个	12	/
36	抛投绳 (60 米)	FZL-PT60	泰州市	个	6	/
37	提拉套件	HL-T01	泰州市	套	6	/